Eigentzum Ses Kaiserlichen

KAISERLICHES



№ 82928 -

KLASSE 13: DAMPFKESBEL WEBST AUSROSTUNG.

HENRI BASCHY IN HAMBURG.

Vorrichtung zum Abklopfen des Kesselsteins in Röhren

Zusatz zum Patente M 72864 vom 18. Juni 1893.

Patentirt im Deutschen Reiche vom 26. August 1894 ab. Längste Dauer: 17. Juni 1908.

Die in Fig. 1 bis 7 dargestellte Vorrichtung | gestattet die Reinigung von Siederöhren in ein-facher und zuverlässiger Weise.

Wie aus dem Längenschnitt (Fig. 1) und der Endansicht (Fig. 2) ersichtlich, besteht die Vorrichtung aus einer Hülse a mit Schraubengewinde an dem einen Ende, auf welchem die Kapselmutter b verstellbar ist, und vier Gabein c an dem anderen Ende, in denen vier Schlag-meissel d drehbar sind. Innerhalb der Hülse ruht an einem Ansatz nabe den Gabeln der Theil f einer doppelten Zahnkuppelung, welcher gegen Drehung durch Stiftschrauben foder auf andere Weise gesichert ist. Gegen den Theil f legt sich die entsprechend gezahnte Seite des losen Theiles g, dessen entgegengesetzt gezahnte andere Seite mit der Verzahnung des Kuppelungstheiles h im Einziff steht. griff steht. Letzterer ist mit der Triebstange k fest verbunden, während die Mitnehmerstange m aus praktischen Grunden in dem Kuppelungs-theile h durch Gewinde lösbar belestigt ist. Die Mitnehmerstange geht durch die Theile f und g hindurch und trägt an ihrem Ende einen aus zwei Flantschen n gehildeten Kopf, zwischen denen die Mitnehmerdaumen d^1 der Schlagmeißel d Aufnahme finden. Zwischen dem Kuppelungstheil h einerseits und der Mutter b andererseits ist eine kräftige Schrau-benfeder o eingeschlossen, deren Spannung durch die Mutter geregelt wird. Wird die

Stange k rechts herumgedreht, so verschiebt sich der Kuppelungstheil h auf dem Theile gin der durch Fig. 5 angegebenen Weise, wo-durch die Feder o gespannt wird und die Schlagmeifsel eingezogen werden. Bei weiterer Drehung springen die Kuppelungszähne über und der Theil h mit Stange m und Flantschenkopf n schnellt vor und treibt die Meisel in die durch Fig. 1 und 4 angegebene Stellung. Durch diese mit entsprechend großer Kraft ausgeführte Bethätigung werden in kurzen Zeit-räumen Schläge gegen die innere Rohrwandung ausgeübt, welche den Kesselstein oder sonstige Niederschläge ablösen. Beim Linksdrehen der Stange & wird der lose Kuppelungstheil g mit-genommen und auf dem Theil f verschoben, wodurch die Feder o ebenso gespanat und die beschriebene Bethätigung genau in derselben Weise ausgeführt wird. Die Einrichtung gestattet ein beliebiges, je nach Art und Um-standen erforderliches Rechts- oder Linksdrehen der Triebstange k bei gleicher Leistung.

Auf der Hülse a ist die Hülse p gegen Drehung durch einen Führungskeil p¹ gesichert, in der Längsrichtung jedoch mit einem gewissen Spielraum verschiebbar gelagert. An der Hülse p sind vier federade Arme mit Messerrollen q angeordnet, welche sich in den Kesselstein eindrücken, denselben ritzen und der ganzen Vorrichtung im Rohre eine sichere Führung geben, welche je nach Stellung der

Messerrollen eine gerade oder schraubenformige sein kann. Die Verschiebbarkeit der Hülse p auf der Hülse a hat den Zweck, die Spannungsarbeit der Feder o zu erleichtern.

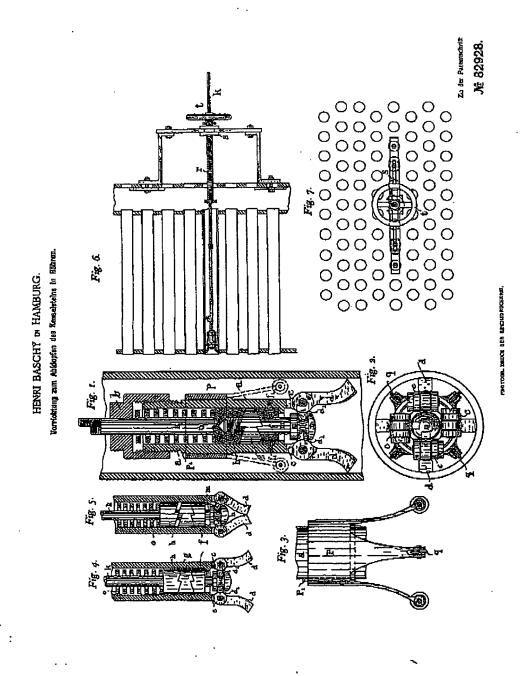
Die Vorrichtung wird vom hinteren Ende in die zu klopfeuden Rohre gebracht und die Triebstange k bezw. deren Verlängerung (Fig. 6) in einer hohlen Schraubenspindel r befestigt, welche in einem Bock s mittelst eines Handrades t drehbar ist. Der Bock wird an der Vorderseite des Kessels bezw. der Wasserkammer befestigt (Fig. 6 und 7). Beim Drehen des Handrades wird auch die Triebstange k gedrehf und die Klopfvorrichtung durch die Spindel hervorgeholt. Bei dieser fortschreitenden Bewegung und beim Spannen der Feder o würde eine je nach der Härte und Dicke des Kesselsteines verschiedene, aber immerhin bemerkenswerthe Reibungsarbeit zu überwinden sein, welche durch die erwähnte Verschiebbarkeit der Vorrichtung in der Hülse p vermieden wird. Bei sehr hartem Kesselstein wird das Handrad mehrfach vor- und zurückgedreht,

wodurch jede beliebige Stelle im Rohre nach Bedürfnis mehr oder weniger geklopft werden kann.

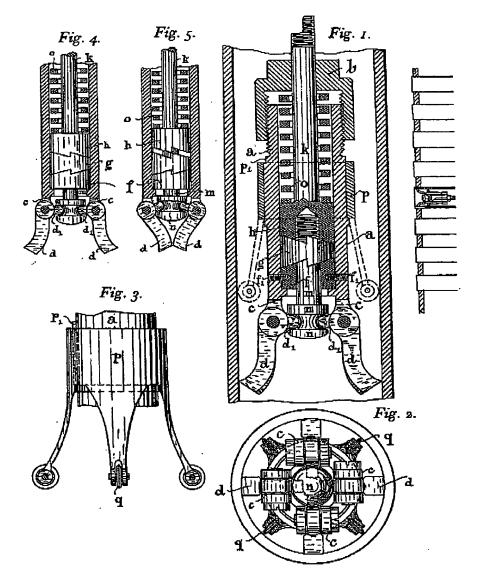
PATENT-ANSPRÜCHE:

- Kesselsteines der durch Patent Nr. 72864 geschützten Art, dadurch gekennzeichnet, dass die für eine Reinigung des Inneren von Siederöhren geeignet gestalteten Schlagmesser (d) am Ende einer den Bewegungsmechanismus nach Auspruch 2 des Patentes Nr. 72864 umgebenden Hülse (a) drehbar angebracht sind und mittelst einer Stange (m) bethätigt werden.
- Eine Kesselsteinabklopfvorrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine auf der Hülse (a) verschiebbare Hülse (p) mit ringsum angebrachten federnden Armen, deren drehbare oder feststehende Messer q den Kesselstein ritzen und die Vorrichtung innerhalb des Rohres führen.

Hierzu i Blatt Zeichnungen.



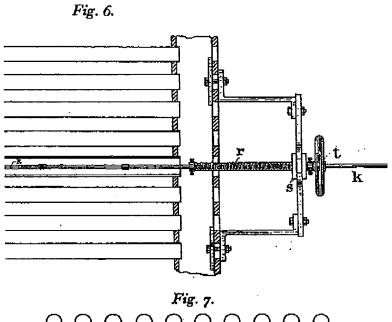
HENRI BASCHY IN Vorrichtung zum Abklopfen des

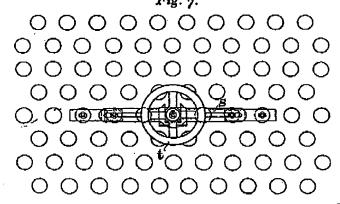


PHOTOGR. DRUCK DER RE

HAMBURG.

Kesselsteins in Röhren.





Zu der Patentschrift

№ 82928.

ICHEDROCKERBI.